

# **Perancangan dan Implementasi Manajemen *User* pada Jaringan *Hotspot* Mikrotik (Studi kasus Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kota Salatiga)**

<sup>1)</sup>Solikhul Miftakhuddin, <sup>2)</sup>Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl.Diponegoro 52- 60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : <sup>1)</sup>[672013704@student.uksw.edu](mailto:672013704@student.uksw.edu) <sup>2)</sup>[teguh.bayu@staff.uksw.edu](mailto:teguh.bayu@staff.uksw.edu)

## ***Abstract***

*User management is an absolute thing done on internet network Persipda Salatiga City Office, because the current settings of an existing internet service still felt less than optimal viewing from the side of the user management settings. It can be seen from the list of registered users there are only 2 persipda username and guest username, so that the monitoring process can not be done to the maximum because of lack of data support. In addition, bandwidth settings still do not apply restrictions so as to allow the occurrence of monopolistic bandwidth on a particular user. Finally, there is no internet service that supports logging of user activity over internet users so that user's activities could not be documented. to overcome these problems then the researchers will develop a network of existing Mikrotik hotspot with a RADIUS server supported a proxy server, hope that this application will be able to handle user authentication, user authorization and keep records of user activity.*

**Keywords:** *user management, hotspot Mikrotik, RADIUS server, AAA*

## **Abstrak**

Manajemen *user* merupakan suatu hal yang mutlak dilakukan pada jaringan *internet* Kantor Persipda Kota Salatiga, karena saat ini pengaturan layanan *internet* yang ada dirasa masih kurang optimal dilihat dari sisi pengaturan manajemen *user*-nya. Hal ini bisa dilihat dari daftar *user* yang terdaftar hanya ada 2 yaitu *username* persipda dan *username* tamu, sehingga proses *monitoring* tidak bisa dilakukan secara maksimal karena kurangnya data dukung. Disamping itu pengaturan *bandwidth* masih belum menerapkan pembatasan sehingga memungkinkan terjadinya monopoli *bandwidth* pada *user* tertentu. Dan, layanan *internet* yang ada belum mendukung pencatatan atas aktifitas *user* pengguna *internet* sehingga aktifitas *user* tidak bisa didokumentasikan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka peneliti akan mengintegrasikan jaringan *hotspot* Mikrotik yang sudah ada dengan sebuah *server RADIUS* yang didukung sebuah *proxy server*, dengan harapan dengan penerapan tersebut maka sistem akan mampu untuk menangani autentikasi *user*, melakukan otorisasi *user* dan melakukan pencatatan aktifitas *user*.

**Kata Kunci :** manajemen *user*, hotspot Mikrotik, server *RADIUS*, AAA

---

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.